実用新案公報

厅内整现番号 7611-26

每盃售。昭和52年(1977) 3 月15日

(全2頁)

1

多步行型除雪機

包実 昭46-41246 颐

昭46(1971)5月20日 空出

ī: 開 昭48-1720

⑬昭48(1973)1月10日

独考 笑 者 川崎雅美

堺市石淖北町64久保田鉄工株式

会社堺製造所内

蕳 寺岡原

同所

の出 顀 人 久保田鉄工株式会社

大阪市浪速区船出町2の22

砂代 理 人 弁理士 北村修 外2名

匈実用新薬登録請求の範囲

機体前部に除雪推進兼用のローター 9 を軸架し 機体重心位置の下部に、接地面に対して曲率を持 つた下向き突曲状連続彎曲面Aを機体前後方向に 除雪機。

考案の詳細な説明

本考案は、軽快な推進走行と確実な除雪を容易 に行い得る歩行型除雪機を提供せんとするもので ある。

本考案実施の態様を例示図について詳述すれば 機体1上に原動機2を搭載すると共に手押し用ハ ンドル33連設し、機枠1下部には機体浮上用の フロート4を固設し前記原動機2の出力軸5を機 体中央前方に突出させて除雪用フアン6に連動さ 30 せ、又機枠1の前部には左右一対の腕杆7,7を 前方に延出させ、前進方向への回転により機体内 方中央への送り作用を発揮する左右一対の螺旋羽 根8,8を有する横軸ローター9を、前記両腕杆 動ケースとして前記原動機2に連動連結して、前 記ローター9を駆動すべくなし、且つ前記横軸ロ ーター9に設けた一対の螺旋羽根8,8の周部適

当個所にはロークー9回転により雪に喰い込む推 進用爪10……を設けてなる歩行型除雪機におい て、前記"ロート4の機体重心位置の下方に相当 する下面を機体前後方向に向き接地面に対して曲 5 率を持つた略全長にわたつて下向き凸曲状の連続。 酵曲面Λに構成したものである。

尚図中11は除雪フアン6によつて飛散される 雪を機外に放出する為の排出筒である。

上記構成においては、ハンドル 3 昇降操作によ 10 リプロート4と雪面との揺動接触点Bをその彎曲 面Aに沿つて移行させ、機体の前後傾斜姿勢の変 更により機体前部のローター9の積層雪部分への 作用状態を変更して雪の掻き込み量、並びに推進 用爪 10……の喰い込み作用力を適当に調節する 15 のである。

即ち、実際の除雪作業に際しては降雪時期や場 所の違いで多層に重なる雪の性質が全く一定であ ることは少なく、夫々異なるものであることが多 く、このためローター9にかかる雪の抵抗値が変 向けて形成したフロート4を固設してある歩行型 20 動しがちで、この抵抗の変化によるローター9の 雪に対する喰い込みや逃げ出しを是正し乍ら所望 の除雪平面を得るために、ローター9を適宜上下 動させ乍ら除雪走行しなければならないものであ るが、従来のフロートは機体の安定姿勢を保つた 25 めに、機体の重量を受ける下面を平担面に形成し ていたものであるがために、機体そのものを安定 姿勢に維持した状態で走行し得る利点がある反面 その平担なフロート下面が接地面に圧接してロー ター9を上下動させることがきわめて困難なもの であり、また、一旦走行姿勢が崩れるともとの状 態に復帰させることも難かしく、実際の除雪作業 に際して大なる労力を要求されていたものである 本考案はこのような従来装置の如くフロート 4下 面が平担なものではなく、機体重心位置の下部に 7,7の先端間に水平軸架し、一方の腕杆7を伝 35 相当するフロート 4下面に、接地面に対して曲率 をもつた下向き突曲状連続彎曲面Aを形成してあ るので、機体重心位置の下部に相当するフロート 4下面の接地面に対する接触点Bの前後には必ら

3

ず曲率を持つた接地面に圧接していない状態のフロート下面があることとなり、このため、前記接触点Bを、接地面に圧接せず接地圧を受けていないその前後に位置移動させることがきわめて小さな力で楽に行なえるのである。

以上要するに、本考案の歩行型除雪機は、機体前部に除雪推進兼用のローター 9 を軸架し、機体重心位置の下部に、接地面に対して曲率を持つた下向き突曲状連続彎曲面Aを機体前後方向に向けて形成したフロート 4 を固設してあるものであるがら、機体の重量を受けるフロート 4 下面の接地面に対する接触点Bの位置移動を、フロート 4 下面に形成した彎曲面Aの曲率を利用して比較的小さな力できわめて楽に行なうるのである。従つて実積雪状況に応じて除雪推進兼用のローター 9 の雪 15 実

に対する喰い込みおよび逃げ出しを阻止すべく適 宜調整しながら除雪能力と推進力とを所望の状態 にすることが極めて容易に行なえるのであり、除 雪処理を能率的に行なえる除雪機として非常に有 5 効である。

図面の簡単な説明

図面は本考案に係る歩行型除雪機の実施の態様 を示し、第1図は全体側面図、第2図は全体平面 図である。

69引用文献

特 公 昭31-9788 実 公 昭41-23398 実 開 昭47-10325



